

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **60928**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **111102**

(51) Intcl⁷:

E04H 12/02
H02G 7/20

(22) Data zgłoszenia: **15.06.2000**

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

(54)

Czterotorowy słup bramowy

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

17.12.2001 BUP 26/01

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.12.2004 WUP 12/04

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

Biuro Studiów i Projektów
Energetycznych ENERGOPROJEKT-
KRAKÓW S.A., Kraków, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Tomasz Musiał, Kraków, PL
Ewa Kapołka, Kraków, PL
Robert Pawlicki, Kraków, PL
Wojciech Kęsek, Kraków, PL
Grzegorz Opach, Kraków, PL

(57)

PL 60928 Y1

24 60928

Czterotorowy słup bramowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest czterotorowy słup bramowy elektroenergetycznej linii napowietrznej.

Z katalogu „Elementy linii 110 kV na słupach strunobetonowych z przewodami odgromowymi”, album KRT - 022, strony 27 i 28, wyd. Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „ENERGOPROJEKT”, Kraków maj 1972 r. - znany jest jednorotorowy słup bramowy elektroenergetycznej linii napowietrznej.

Znany słup bramowy ma dwie pionowe żerdzie, stężone u góry prostym poziomym poprzecznikiem, którego końce wystają poza obrys bramy wyznaczonej przez konstrukcję wsporczą. Pośrodku oraz na końcach poprzecznika zaczepione są wiszące łańcuchy izolatorowe dla przewodów roboczych.

Stosowanie w praktyce budownictwa elektroenergetycznego znanych słupów bramowych, w których przewody robocze podpina się do konstrukcji wsporczej poprzez łańcuchy izolatorowe zainstalowane na końcach poprzecznika, powoduje konieczność zajmowania pod budowę napowietrznej linii elektroenergetycznej stosunkowo szerokiego pasa terenu.

Celem wzoru jest zmniejszenie gabarytowych wymiarów głowicy słupa w stosunku do znanych rozwiązań, a przez to zmniejszenie mechanicznych obciążeń konstrukcji

wsporczej i ograniczenie terenu potrzebnego do poprowadzenia napowietrznej linii elektroenergetycznej.

Zgodnie ze wzorem, czterotorowy słup bramowy elektroenergetycznej linii napowietrznej zawierający konstrukcję wsporczą oraz łańcuchy izolatorowe dla przewodów elektroenergetycznych charakteryzuje się tym, że jego konstrukcję wsporczą stanowi pięć kolumn stężonych u góry czterema łukowymi jarzmami, zaś w każdym świetle konstrukcji wsporczej zawieszono są jeden nad drugim po trzy izolatorowe łańcuchy typu „V”.

Słup stanowiący przedmiot wzoru jest prosty w konstrukcji oraz łatwy do wykonania i montażu. Umożliwia on budowę napowietrznej linii elektroenergetycznej w terenie, gdzie z uwagi na szczupłość miejsca nie jest możliwe prowadzenie linii napowietrznych przy wykorzystaniu znanych słupów.

Słup według wzoru nadaje się szczególnie do budowy linii elektroenergetycznych w terenach zurbanizowanych, przy szlakach drogowych i kolejowych. Może też znaleźć zastosowanie jako alternatywa dla kablowych linii elektroenergetycznych.

Ponadto dzięki zwartej budowie i estetyce konstrukcji słup można stosować przy budowie napowietrznych linii elektroenergetycznych w terenach o dużych walorach krajobrazowych.

Przedmiot wzoru uwidoczniono na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia słup w widoku od czoła, a fig. 2 - w widoku z boku.

Słup ma pięć równoległych kolumn 1 stężonych u góry czterema łukowymi jarzmami 2. Kolumny 1 i jarzma 2 tworzą czterobramową konstrukcję wsporczą, świetle której zawieszono są jeden nad drugim po trzy izolatorowe łańcuchy 3 typu „V”.

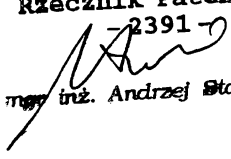
Łańcuchy 3 służą do rozpinania na słupach przewodów 4 napowietrznej linii elektroenergetycznej, na przykład gołych przewodów stalowo - aluminiowych segmentowych.

Konstrukcja wsporcza słupa może być wykonana według dowolnej znanej technologii pozwalającej uzyskać wymagane parametry wytrzymałości mechanicznej, na przykład z rur lub wielokątnych elementów stalowych, elementów strunobetonowych czy z elementów mieszanych stalowo -strunobetonowych.

Pełnomocnik:

Rzecznik Patentowy

-2391-


mgr inż. Andrzej Stachowski

60928

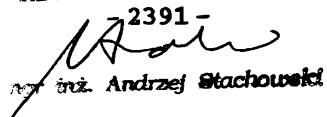
Zastrzeżenie ochronne

Czterotorowy słup bramowy elektroenergetycznej linii napowietrznej zawierający konstrukcję wsporczą oraz łańcuchy izolatorowe dla przewodów elektroenergetycznych znamienny tym, że jego konstrukcję wsporczą stanowi pięć kolumn (1) stężonych u góry czterema łukowymi jarzmami (2), zaś w każdym świetle konstrukcji wsporczej zawieszone są jeden nad drugim po trzy izolatorowe łańcuchy (3) typu „V”.

Pełnomocnik:

Rzecznik Patentowy

2391 -


mgr inż. Andrzej Stachowski

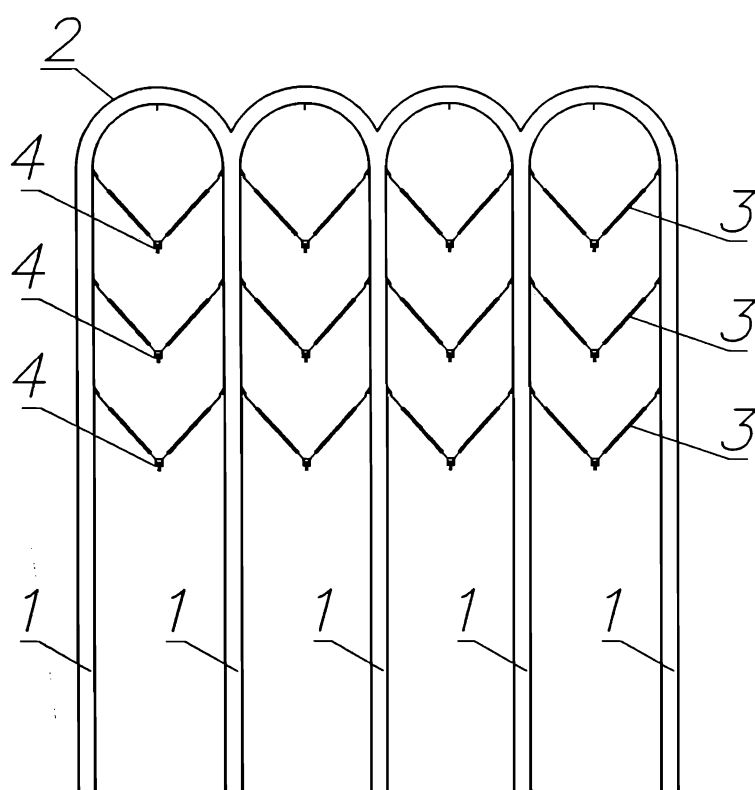


Fig.1

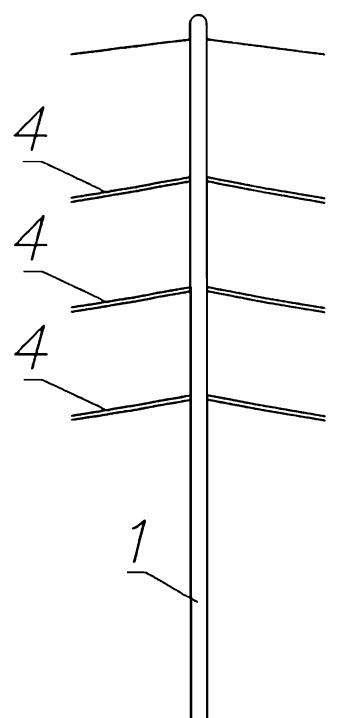


Fig.2

Rzecznik Patentowy
- 2391 -
mgr inż. Andrzej Stachowski